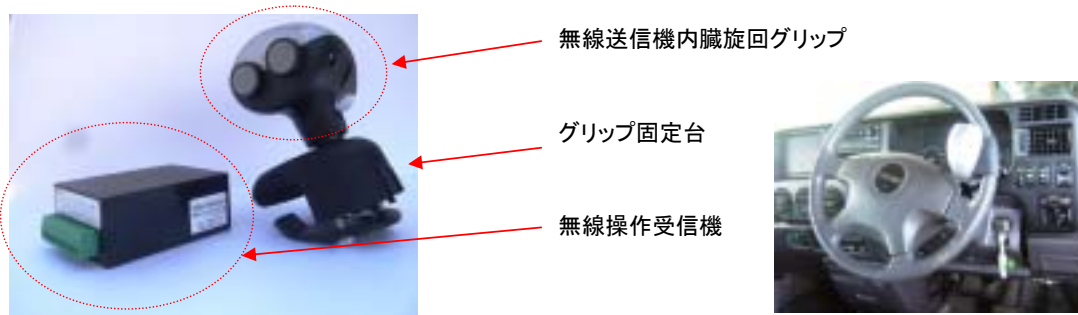


1. 製品の説明及び操作方法



無線送信機内臓旋回グリップ

グリップ固定台

無線操作受信機



無線送信機内臓旋回グリップ

グリップにあるボタンはウィンカー操作ボタンです。

<通常のウィンカー操作>

出したい方向のウィンカーボタンを1回押す。⇒ウィンカー表示

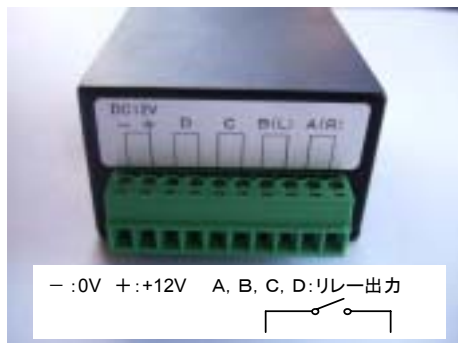
同じ方向のウィンカーボタンを再度1回押す⇒ウィンカー消灯

<ハザードの表示>

左右のウィンカーボタンを押す。⇒ハザード表示

左右どちらかのボタンを押す。⇒ハザード消灯

(左右ボタンは同時ではなくタイムラグを持たせて押してください。)



無線操作受信機

受信機は、車両の配線と接続します。

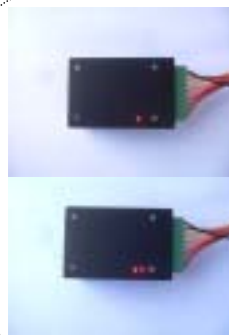
標準の場合、電源 (DC12V) と、ウィンカー左右の配線を接続します。

無線送信機右ウィンカーボタンと端子部A(R)が、左ウィンカーボタンとB(L)が連動しています。C, Dは、操作ボタンを増設したい場合の端子です。(増設の場合、お問合せください)

無線信号によって、受信機はそれぞれをシングルリレー出力をします。

<端子への配線接続>

- ・接続電線範囲: AWG28~16 (単線・燃線いづれも可)
- ・電線むき長さ: 7mm
- ・締め付けトルク: 0.22~0.25N・m



<電源表示と受信表示>

受信部には、LED表示が2箇所あります。

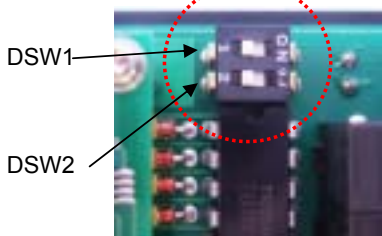
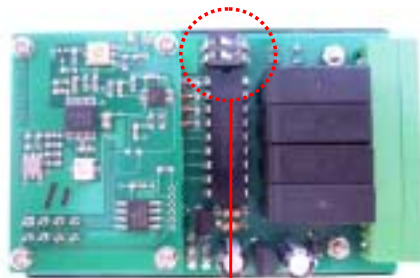
受信部への電源供給がされると、1つのLEDが点灯し、無線を受信している状態で、もう1つのLEDが点灯します。

設置時の送受信確認にご利用ください。

送信機電池交換

内臓されている送信機の電池は、定期的に交換してください。

交換サイクルは使用頻度により異なりますが、安全の為に1年毎に交換するようにしてください。



出力リレー動作設定

(オプションにより操作ボタンを増設する場合にのみ必要です)

受信機プリント板上のディップスイッチ(写真赤丸)にて、出力C、Dのリレー動作モードを変更することが出来ます。入力電源をOFFにしてディップスイッチを設定し、電源を再投入することで変更は完了します。

(工場出荷時の設定: DSW1: OFF、DSW2: OFF)

DSW1	DSW2	出力動作(下図参照)
OFF	OFF	MAIN- 00
ON	OFF	MAIN- 01
OFF	ON	MAIN- 02
ON	ON	MAIN- 03

	MAIN- 00	MAIN- 01	MAIN- 02	MAIN- 03
端子A(R)	※1	※1	※1	※1
端子B(L)	※1	※1	※1	※1
端子C	オルタネイト※2	モーメンタリ※3	オルタネイト	モーメンタリ
端子D	オルタネイト	オルタネイト	モーメンタリ	モーメンタリ

※1 出力動作は、オルタネイト動作で固定。変更不可

※2 オルタネイト動作: スイッチを押して、出力リレーON/再度押して出力リレーOFF

※3 モーメンタリ動作: スイッチを押している間、出力リレーON

2. 電気的特性

<送信部>

※通信距離は、使用環境により変化します。

送信周波数	314.950MHz ±50KHz
変調方式	ASK
ID設定	16bit (工場出荷時に設定)
動作温度	- 10℃~+60℃ (結露無き事)
電源	リチウム電池 CR2032 (3V)
消費電流	送信時: 3mA以下 / 待機時: 1μA以下
無線方式	315MHz帯特定小電力無線 (電波法工事設計認証取得済み)

<受信部>

受信周波数	314.950MHz ±50KHz
変調方式	ASK
ID設定	16bit (工場出荷時に設定)
動作温度	- 10℃~+60℃ (結露無き事)
電源	DC12V ±20%
消費電流	待機時: 30mA以下 出力リレー動作時: リレー1個に付き20mA加算 リレー4個動作時 ⇒ 30 + (20 × 4) = 110mA
出力	リレーシングル出力 定格負荷 DC30V 5A
表示	POWER表示: LED赤 RX(受信)表示: LED赤

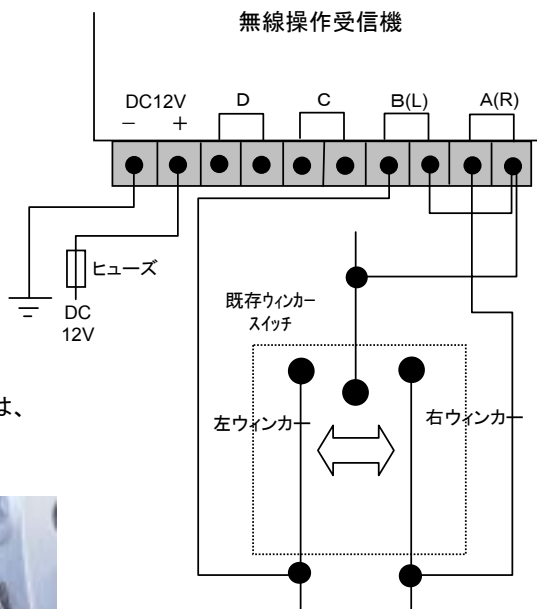
3. 取付事例（ウィンカー機能）



ウィンカー配線(3本)を探し、それぞれを分岐若しくは、割り込ませます。接触不良に注意してください。



配線例



※法規上、及び電池切れ時の保護として、既存ウィンカーでの操作は残してください。



端子台の接続には、精密ドライバー(－)が必要です。

左、右及び共通配線を接続します



イグニッションONで、LED(赤)1つ点灯で、受信時に2つ点灯です。

4. 法規について

旋回グリップについては、法規上、装着は認められています。

但し、ハンドルの外周上に張り出しての装着はNGです。

写真のように、グリップ固定台はハンドルの内側になるように装着して下さい。



グリップの固定台が内向きに付いているので、合法です。



グリップの固定台が外向きに付いているので、違法です。

ウinker機能については、法規上旋回グリップに内蔵してはいけないとの記載は有りません。

但し、既存のウinker機能はそのまま残してください。残っていないと、保安部品としての届出が別途必要になります。

既存のウinker機能が残っていて、尚且つ旋回グリップに「補助」として内蔵されている場合は、届出は必要有りません。

最後に、ウinkerを操作できるということで表示義務が発生します。従いまして、ウinkerであることのシールは剥がさないでください。使用によって摩耗(識別不可)した場合は、シールを貼りなおしてください。

以上は、弊社にて湘南陸運支局(2010.11.16)で、車両に装着された本製品を見ながら回答を得た内容です。